

LAMPIRAN**Lampiran 1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian**

<u>No</u>	<u>Waktu penelitian</u>				
	<u>Jenis Kegiatan</u>	<u>Juli</u> <u>2024</u>	<u>Agustus</u> <u>2024</u>	<u>September</u> <u>2024</u>	<u>Oktober</u> <u>2024</u>
<u>1</u>	<u>Proposal penelitian</u>				
<u>2</u>	<u>Pelaksanaan penelitian</u>				
<u>3</u>	<u>Analisis data</u>				
<u>4</u>	<u>Presentasi hasil penelitian</u>				



Lampiran 2. Lembar Penjelasan kepada Pasien

Kami mengundang Bapak/Ibu/Saudara/Saudari untuk berperan serta dalam penelitian yang dilakukan oleh dr. Rocherman Gema Adytama di RSUD Dr. Moewardi Surakarta. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh pemberian *hyaluronic acid* inhalasi terhadap nilai FiO_2 , PaO_2 , $PaCO_2$, skor hipoksemik dan durasi perbaikan klinis pasien penyakit paru dengan gagal napas. Fokus penelitian ini adalah menilai terapi tambahan pada gagal napas yaitu pemberian *hyaluronic acid* inhalasi apakah terdapat perbaikan dari nilai FiO_2 , PaO_2 , $PaCO_2$, skor hipoksemik dan durasi perbaikan klinis.

Hasil penelitian diharapkan dapat digunakan sebagai dasar pemanfaatan HMW-HA inhalasi sebagai bagian terapi gagal napas sehingga tercapai pengaruh tatalaksana yang adekuat dan optimal. Keikutsertaan Bapak/Ibu/Saudara/Saudari bersifat sukarela dan tidak akan memengaruhi tatalaksana penyakit Bapak/Ibu/Saudara/Saudari sesuai standar di RSUD Dr. Moewardi. Apabila Bapak/Ibu/Saudara/Saudari bersedia mengikuti penelitian ini ada beberapa pemeriksaan yang akan dilakukan.

A. PEMERIKSAAN PENDAHULUAN

Pemeriksaan pendahuluan antara lain penilaian klinis tanda gagal napas pada pasien, menilai diagnosis penyakit paru yang mendasari, menilai FiO_2 dan device oksigen yang diberikan, dan pemeriksaan analisa gas darah untuk melihat nilai nilai FiO_2 , PaO_2 , $PaCO_2$, dan skor hipoksemik. Data dasar yang diambil antara lain jenis kelamin, umur, penyakit yang diderita, riwayat penyakit lain, riwayat perawatan di rumah sakit sebelumnya, keadaan umum, frekuensi napas, denyut nadi, tekanan darah, suhu tubuh, saturasi oksigen, *device* oksigenasi, hasil pemeriksaan laboratorium darah rutin, ureum dan kreatinin darah, kadar glukosa darah, elektrolit darah, dan foto toraks. Apabila Bapak/Ibu/Saudara/Saudari memenuhi kriteria yang telah ditentukan dan setuju mengikuti penelitian, maka akan dilakukan pemeriksaan selanjutnya.

B. CARA PEMBERIAN OBAT

Apabila Bapak/Ibu/Saudara/Saudari telah masuk dalam kriteria pasien dalam penelitian ini, maka Bapak/Ibu/Saudara/Saudari akan diberikan nebulisasi HMW-HA secara gratis selama penelitian berlangsung yang diberikan dua kali sehari yaitu pukul 10.00 dan 22.00 sampai ditemukan perbaikan gejala dan tanda pernapasan akut. Obat rutin yang Bapak/Ibu/Saudara/Saudari pakai tetap diminum seperti biasa.

C. PEMERIKSAAN SELANJUTNYA

Pemeriksaan selanjutnya adalah mengobservasi Bapak/Ibu/Saudara/Saudari hingga kondisi stabil. Selama observasi dilakukan pemeriksaan setiap hari yang meliputi pemeriksaan keadaan umum, suhu tubuh, frekuensi napas, denyut jantung, tekanan darah, dan saturasi oksigen atau tekanan parsial oksigen. Bapak/Ibu/Saudara/Saudari akan dilakukan pemeriksaan analisa gas darah setelah terjadi perbaikan klinis.

D. TATALAKSANA PENELITIAN

Bapak/Ibu/Saudara/Saudari yang terpilih dalam kelompok kontrol akan diberikan terapi pneumonia sesuai standar dan nebulisasi NaCl 0.9% 3 mL. Bapak/Ibu/Saudara/Saudari yang terpilih dalam kelompok perlakuan akan mendapatkan pengobatan tambahan dengan nebulisasi HMW-HA 0,3%. Pemberian pengobatan tambahan dengan menggunakan nebulisasi HMW-HA 0,3% dua kali sehari sampai ditemukan perbaikan gejala dan tanda pernapasan akut. Pemeriksaan analisa gas darah kembali dilakukan 1 hari setelah ditemukan perbaikan gejala dan tanda pernapasan akut.

E. KERAHASIAAN

Data yang diperoleh akan disimpan dalam komputer tanpa nama Bapak/Ibu/Saudara/Saudari. Hasil penelitian akan dipublikasikan tanpa nama Bapak/Ibu/Saudara/Saudari.

F. HAK BAPAK/IBU/SAUDARA/SAUDARI

Keputusan untuk ikut serta dalam penelitian ini dilakukan Bapak/Ibu/Saudara/Saudari sendiri dan bersifat sukarela. Apabila Bapak/Ibu/Saudara/Saudari memutuskan untuk ikut serta, tetapi kemungkinan berubah pikiran maka Bapak/Ibu/Saudara/Saudari dipersilakan untuk mengundurkan diri dan tidak harus memberi alasan.

G. KELUHAN

Bapak/Ibu/Saudara/Saudari dapat menghubungi dokter peneliti apabila terdapat keluhan akibat pemberian nebulisasi. Bapak/Ibu/Saudara/Saudari dapat menghubungi dokter peneliti apabila terdapat keluhan nyeri tenggorokan, batuk bertambah, sesak bertambah setelah nebulisasi obat. Bapak/Ibu/Saudara/Saudari dimohon kesediaannya untuk mengisi formulir persetujuan dan lembar isian data penderita serta menandatangani keduanya apabila telah memahami dan memutuskan untuk mengikuti penelitian ini.

Demikianlah penjelasan kami, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu/Saudara/Saudari mengikuti penelitian ini kami ucapkan terima kasih. Apabila terdapat pertanyaan mengenai penelitian ini, harap menghubungi:

Nama dan alamat peneliti:

Rocherman Gema Adytama, dr

SMF Paru RSDM Surakarta

Telp/WA. **085386661850**

Pembimbing penelitian: 1. Prof. Dr. dr. Yusup Subagio Sutanto, Sp.P(K), FISR,

FAPSR

2. dr. Artrien Adhiputri, Sp.P (K), M.Biomed

Lampiran 3. Lembar Persetujuan Mengikuti Penelitian

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Jenis kelamin :

Umur :

Alamat :

Nomor Telepon :

Pekerjaan :

Setelah mendengar penjelasan, maksud, dan tujuan penelitian ini maka saya **(setuju/tidak setuju)*** mengikuti penelitian yang kelak datanya dipakai untuk penelitian ini.

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

* Coret yang tidak sesuai

Surakarta,2024

Peneliti,

Menyetujui,

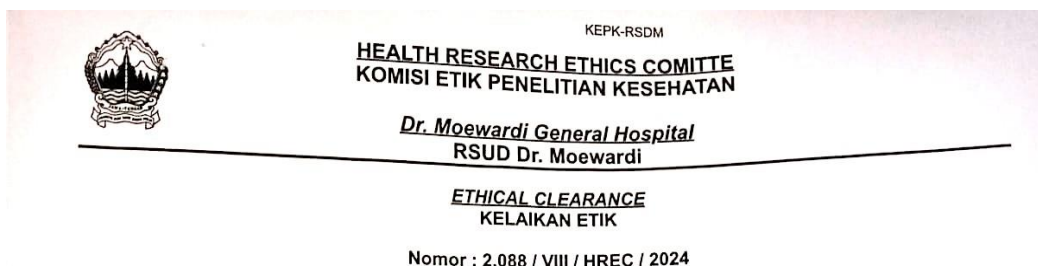
(Rocherman Gema Adytama, dr)

(.....)

Lampiran 4. Cairan inhalasi yang digunakan dalam kelompok perlakuan penelitian



Lampiran 5. Surat pernyataan kelayakan etik



The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

PERBEDAAN NILAI FiO2, PaO2, SKOR HIPOKSEMIK, DAN DURASI PERBAIKAN KLINIS PASIEN PENYAKIT PARU DENGAN GAGAL NAPAS DENGAN DAN TANPA INHALASI HYALURONIC ACID

Principal investigator : dr. Rocherman Gema Adytama
Peneliti Utama S602102010

Location of research : Ruang rawat inap RSUD dr Moewardi
Lokasi Tempat Penelitian


Is ethically approved
Dinyatakan layak etik

Issued on : 22 Agustus 2024

Chairman
Ketua

Dr. Wahyu Dwi Atmoko., Sp.F
19770224 201001 1 005

Lampiran 6. Surat izin penelitian


PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI
Jalan Kolonel Soelarto No. 132 Surekarta Kode Pos 57126 Telepon: (0271) 634634
Faksimile: (0271) 637412, Email: rsmoewardi@jatengprov.go.id
Situs web: rsmoewardi.jatengprov.go.id

SURAT IZIN
Nomor: 893 / 9.073 / 2024
Tentang
Pelaksanaan Penelitian

Dasar : a. Surat dari PIt. Ka. KPS PPDS Pulmonologi & Kedokteran Respirasi FK-UNS Surakarta nomor 406/UN.27.06.7.5/PP/2024 tanggal 02 September 2024 perihal permohonan Penelitian
b. Ethical Clearance, Nomor 2.088 / VIII / HREC / 2024, tanggal 22 Agustus 2024

Memberikan izin kepada:

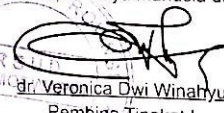
Nama : dr. ROCHERMAN GEMA ADYTAMA
NIM/NIP/NIK : S602102010
Institusi : S.2 PPDS Pulmonologi dan Kedokteran Respirasi FK Universitas Sebelas Maret Surakarta
Judul Penelitian : PERBEDAAN NILAI FIO₂, PaO₂, SKOR HIPOKSEMIK DAN DURASI PERBAIKAN KLINIS PASIEN PENYAKIT PARU DENGAN GAGAL NAPAS DENGAN DAN TANPA PEMBERIAN INHALASI HYALURONIC ACID
Untuk : Melaksanakan Penelitian dalam rangka penyusunan Tesis
Lahan Penelitian : 1. Ruang Anggrek 1
2. Ruang Flamboyan 7
3. Ruang HCU Anggrek 2
4. Ruang Camelia
Masa Berlaku Izin : 10 September 2024 sampai dengan 09 Januari 2025

Peneliti harus patuh dan tunduk terhadap ketentuan berikut:

1. Peneliti menyerahkan Surat Izin Penelitian kepada penanggung jawab lahan sebelum melaksanakan penelitian.
2. Penelitian dilaksanakan selama jam kerja.
3. Penelitian tidak mengganggu pelayanan.
4. Biaya yang timbul akibat pelaksanaan penelitian menjadi tanggung jawab peneliti.
5. Penelitian dilaksanakan dengan menaati Panduan Penelitian dan Tata Tertib Penelitian yang berlaku di RSUD Dr. Moewardi.

Atas perhatian dan kerja sama Saudara, diucapkan terima kasih.

Surakarta, 10 September 2024
a.n. DIREKTUR RSUD Dr. MOEWARDI
PROVINSI JAWA TENGAH
Wakil Direktur Sumber Daya Manusia dan Pendidikan


Dr. Veronica Dwi Winahyu
Pembina Tingkat I
NIP. 19760521 200701 2 009

Tembusan:

1. Ketua Tim Pengawas Penelitian
2. Ketua KEPK RSUD Dr. Moewardi
3. Ka. Ruang Anggrek 1
4. Ka. Ruang Flamboyan 7
5. Ka. Ruang HCU Anggrek 2
6. Ka. Ruang Camelia
7. Arsip

Lampiran 7. Data dasar penelitian kelompok perlakuan

Nama	RM	Jenis Kelamin	Skor CCI	Komorbid code	Usia	Dx	MRS (intensif)	FiO2 pre	PaO2 pre	HS pre	FiO2 post	PaO2 Post	HS post	rr pre	HR pre	sistole pre	SpO2 pre	rr post	HR post	sistole ppst	SpO2 post	durasi
Tumiyem	1673351	Perempuan	4	tumor without metastasis	62	CAP KR III, sepsis, tumor paru D, CHF	25/07/2024	76%	65.9	86	32%	82.3	257	28	132	125	94	26	98	122	99	5
Tarimin	1658027	Laki-laki	6	metastatic solid tumor	62	CAP KR IV, sepsis, Squamous cell Ca paru D st IVA, AKI	31/07/2024	48%	67.9	141.4	21%	74.9	356.6	24	124	117	97	24	97	121	94	3
Juyatmi	1682186	Perempuan	4	diabetes with chronic complications	56	CAP KR II, sepsis, TB paru, edema paru, DM tipe II dengan komplikasi	05/08/2024	56%	74.6	133.2	36%	88.9	246	28	102	146	97	24	94	112	99	4
Minten	01682799	Perempuan	6	metastatic solid tumor	58	CAP KR III, sepsis, Adenoca paru S st IVB	08/08/2024	36%	57	203	28%	68	242	30	116	146	90	22	96	148	95	5
Rebo	1677172	Laki-laki	6	metastatic solid tumor	56	CAP KR IV, Adenoca paru S St IVB	09/08/2024	40%	113.7	284	28%	119	425	24	110	116	99	23	91	107	97	4
Kusnanto	1674381	Laki-laki	4	tumor without metastasis	61	HAP, sepsis, Tumor paru D, azotemia	13/08/2024	56%	80.9	144	32%	76.9	240	26	112	117	95	21	92	121	98	7
Wakidin	1683651	Laki-laki	4	tumor without metastasis	59	Tumor paru D, hemoptisis, DM	16/08/2024	21%	56	266	28%	90	346	26	96	136	96	22	82	110	97	5
Munjiljah	1684180	Perempuan	6	tumor without metastasis	61	Geriatric, CAP KR IV, Efusi pleura, Susp Massa paru D	19/08/2024	32%	40.3	125	32%	60.2	188	28	118	132	97	22	90	132	97	3
Gimin Raharjo	1625108	Laki-laki	5	diabetes with chronic complications	69	PPOK, syok sepsis, BE, CPC, UAP, DM tipe II, Azotemia	21/08/2024	48%	94	195	28%	() 64	230	28	88	90	97	23	92	129	95	4
Darno	1678306	Laki-laki	5	chronic pulmonary disease	56	CAP KR III, sepsis, bekas TB paru, BE, Susp ILD	26/08/2024	76%	() 114	150	32%	116	362	28	132	134	97	22	97	103	98	10
Karnadi	1684916	Laki-laki	4	moderate to severe renal disease	66	Multiple giant bula bilateral, PPOK, Azotemia	25/08/2024	36%	72.3	200	28%	55.1	196	28	96	123	97	22	82	116	98	3
Sri Sulastri	1658121	Perempuan	5	metastatic solid tumor	45	HAP, Ca mammae metastasis	02/09/2024	36%	87.4	242	32%	117	365	30	103	161	98	22	92	133	98	3
Minten	01682799	Perempuan	6	metastatic solid tumor	58	CAP KR III, sepsis, Adenoca paru S st IVB	03/09/2024	56%	87	155	36%	93.3	260	32	102	107	94	20	94	138	97	6
Nadirun	1685598	Laki-laki	4	tumor without metastasis	57	PPOK eks akut, CAP, susp Ca prostat	04/09/2024	36%	84	233	28%	133	475	30	108	128	98	22	83	113	98	4

Lampiran 7. Data dasar penelitian kelompok kontrol

Nama	RM	Jenis Kelamin	CCI	Komorbid code	Usia	Dx	MRS	FiO2 pre	PaO2 pre	HS pre	FiO2 post	PaO2 Post	HS post	rr pre	HR pre	sistole pre	SpO2 pre	rr post	HR post	sistole post	SpO2 post	durasi
Dwi Hastutik	1658938	2	4	chronic pulmonary disease	31	CAP KR II, sepsis, TB paru, abses paru DD tumor paru	01/08/2024	64%	169	264	28%	92	328	26	88	83	98	23	93	103	97	7
Mujiono	1594646	1	5	tumor without metastasis	69	Edema paru, NSTEMI, Azotemia, pneumonia, tumor paru D	23/08/2024	76%	() 99	131	36%	117	325	32	124	140	84	22	70	123	97	5
Salim	1681271	1	4	cerebrovascular disease	75	STEMI, CHF, HT, HAP	30/07/2024	90%	64.5	71.6	32%	62.1	194	26	60	120	95	22	96	95	96	4
Rosyid Rido	1683064	1	4	tumor without metastasis	36	HAP,sepsis, Ca nasofaring, Efusi pleura susp metastasis	09/08/2024	76%	81.4	107.1	36%	95.4	265	38	140	105	94	22	98	101	99	4
Jinem	1683779	2	4	cerebrovascular disease	79	HAP, Stroke infark, CHF, AKI	15/08/2024	56%	106.5	190	28%	98	353	22	84	111	99	20	87	129	99	4
Supitri	1619613	2	5	chronic pulmonary disease	41	CAP KR IV, SLE, AKI, bekas TB paru	08/08/2024	56%	() 60.3	107	28%	90	321	24	132	105	99	18	55	120	99	6
Erni	1664776	2	4	congestive heart failure	35	AF, HF, CAP KR III, Edema paru kardiogenik	18/08/2024	56%	85.8	153	32%	81	253	24	118	98	96	24	55	93	98	3
Jumirah	1684335	2	5	cerebrovascular disease	60	NSTEMI, SNH DD SH, DM tipe II, AKI dd CKD, HAP	21/08/2024	36%	() 67	187	28%	() 103.9	371	26	82	132	97	21	95	146	96	5
Hartini	1684785	2	5	moderate to severe renal disease	47	CKD st v, CAP, efusi pleura, CHF	23/08/2024	48%	() 81,0	168	32%	111	346	26	114	132	97	24	90	150	98	7
Suwarni	1684913	2	4	congestive heart failure	51	ADHF, HAP, HT	25/08/2024	48%	106	221	28%	92	328	26	105	135	96	22	80	130	97	6
Rina Dwi Hastuti	1672795	2	5	moderate to severe renal disease	44	CAP KR IV, sepsis, sindroma nefrotik, Efusi pleura bilateral	02/09/2024	76%	95	125	32%	72	225	22	92	150	97	21	86	126	97	7
Suyatmi	1685874	2	5	tumor without metastasis	67	Edema paru, HHD, DM, CKD, tumor paru	31/08/2024	56%	() 59.4	106	36%	82	227	30	116	193	95	20	86	119	98	10
Rosyid Rido	1683064	1	4	tumor without metastasis	36	HAP,sepsis, Ca nasofaring, Efusi pleura & pericard	28/08/2024	48%	84	175	36%	62.8	174	28	117	98	98	22	96	110	96	15
Eka Nurohman	1685922	1	4	diabetes	27	DM, KAD, HAP, Psoriasis autoimmune disease	01/09/2024	36%	87	238	28%	89	317	24	100	115	97	24	95	120	98	4

Lampiran 8. Hasil pengelolaan SPSS

Hasil Pengolahan Data Dengan SPSS Karakteristik Subyek Penelitian

Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok * Jenis_Kelamin	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Kelompok * Jenis_Kelamin

Crosstab

		Kelompok				Total	
		Kelompok Perlakuan		Kelompok Kontrol			
		Count	% within Kelompok	Count	% within Kelompok	Count	% within Kelompok
Jenis_Kelamin	Laki-laki	8	57.1%	5	35.7%	13	46.4%
	Perempuan	6	42.9%	9	64.3%	15	53.6%
Total		14	100.0%	14	100.0%	28	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	1.292 ^a	1	.256		
Continuity Correction ^b	.574	1	.449		
Likelihood Ratio	1.303	1	.254		
Fisher's Exact Test				.449	.225
Linear-by-Linear Association	1.246	1	.264		
N of Valid Cases	28				

a. 0 cells (.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 6.50.

b. Computed only for a 2x2 table

Crosstabs

Case Processing Summary

	Valid		Cases Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kelompok * Komorbid	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Kelompok * Komorbid Crosstabulation

Komorbid	Kelompok	Kelompok Perlakuan		Kelompok Kontrol		Total	
		Count	% within Kelompok	Count	% within Kelompok	Count	% within Kelompok
	cerebrovascular disease	1	7.1%	3	21.4%	4	14.3%
	chronic pulmonary disease	1	7.1%	2	14.3%	3	10.7%
	congestive heart failure	0	0.0%	2	14.3%	2	7.1%
	diabetes	0	0.0%	1	7.1%	1	3.6%
	diabetes with chronic complications	2	14.3%	0	0.0%	2	7.1%
	metastatic solid tumor	5	35.7%	0	0.0%	5	17.9%
	moderate to severe renal disease	1	7.1%	2	14.3%	3	10.7%
	tumor without metastasis	4	28.6%	4	28.6%	8	28.6%
Total		14	100.0%	14	100.0%	28	100.0%

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymptotic Significance (2-sided)
Pearson Chi-Square	11.667 ^a	7	.112
Likelihood Ratio	15.589	7	.029
N of Valid Cases	28		

a. 16 cells (100.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is .50.

Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Usia * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
CCI * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Report

Kelompok		Usia	CCI
Kelompok Perlakuan	Mean	58.2143	4.9286
	Std. Deviation	6.69303	.91687
	Median	58.5000	5.0000
	Minimum	45.00	4.00
	Maximum	69.00	6.00
	N	14	14
Kelompok Kontrol	Mean	49.8571	4.4286
	Std. Deviation	17.20848	.51355
	Median	45.5000	4.0000
	Minimum	27.00	4.00
	Maximum	79.00	5.00
	N	14	14
Total	Mean	54.0357	4.6786
	Std. Deviation	13.50029	.77237
	Median	57.5000	4.5000
	Minimum	27.00	4.00
	Maximum	79.00	6.00
	N	28	28

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Usia	Kelompok Perlakuan	.228	14	.048	.898	14	.105
	Kelompok Kontrol	.147	14	.200*	.924	14	.248
CCI	Kelompok Perlakuan	.273	14	.006	.763	14	.002
	Kelompok Kontrol	.369	14	.000	.639	14	.000

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Usia	Kelompok Perlakuan	14	58.2143	6.69303	1.78879
	Kelompok Kontrol	14	49.8571	17.20848	4.59916

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Usia	Equal variances assumed	15.323	.001	1.694	26	.102	8.35714	4.93478	-1.78644	18.50073
	Equal variances not assumed			1.694	16.845	.109	8.35714	4.93478	-2.06163	18.77591

NPar Tests

Mann-Whitney Test

anks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
CCI	Kelompok Perlakuan	14	16.57	232.00
	Kelompok Kontrol	14	12.43	174.00
	Total	28		

Test Statistics^a

	CCI
Mann-Whitney U	69.000
Wilcoxon W	174.000
Z	-1.456
Asymp. Sig. (2-tailed)	.145
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.194 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Deskripsi Data Penelitian dan Uji Beda Tidak Berpasangan Variabel FiO2

Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
FiO2_pre * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
FiO2_post * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
FiO2_delta * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Report

Kelompok		FiO2_pre	FiO2_post	FiO2_delta
Kelompok Perlakuan	Mean	46.6429	30.0714	-16.5714
	Std. Deviation	16.07486	3.89209	15.02160
	Median	44.0000	30.0000	-16.0000
	Minimum	21.00	21.00	-44.00
	Maximum	76.00	36.00	7.00
	N	14	14	14
	Kelompok Kontrol	Mean	58.7143	31.4286
Std. Deviation		15.95392	3.45775	14.79308
Median		56.0000	32.0000	-26.0000
Minimum		36.00	28.00	-58.00
Maximum		90.00	36.00	-8.00
N		14	14	14
Total		Mean	52.6786	30.7500
	Std. Deviation	16.87438	3.67801	15.61322
	Median	52.0000	32.0000	-20.0000
	Minimum	21.00	21.00	-58.00
	Maximum	90.00	36.00	7.00
	N	28	28	28

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
FiO2_pre	Kelompok Perlakuan	.175	14	.200*	.919	14	.211
	Kelompok Kontrol	.210	14	.094	.932	14	.329
FiO2_post	Kelompok Perlakuan	.226	14	.051	.874	14	.048
	Kelompok Kontrol	.268	14	.007	.786	14	.003
FiO2_delta	Kelompok Perlakuan	.144	14	.200*	.939	14	.402
	Kelompok Kontrol	.124	14	.200*	.953	14	.611

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
FiO2_pre	Kelompok Perlakuan	14	46.6429	16.07486	4.29619
	Kelompok Kontrol	14	58.7143	15.95392	4.26386
FiO2_delta	Kelompok Perlakuan	14	-16.5714	15.02160	4.01469
	Kelompok Kontrol	14	-27.2857	14.79308	3.95362

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
FiO2_pre	Equal variances assumed	.002	.965	-1.994	26	.057	-12.07143	6.05291	-24.51337	.37051
	Equal variances not assumed			-1.994	25.999	.057	-12.07143	6.05291	-24.51340	.37055
FiO2_delta	Equal variances assumed	.000	1.000	1.902	26	.068	10.71429	5.63461	-.86782	22.29639
	Equal variances not assumed			1.902	25.994	.068	10.71429	5.63461	-.86795	22.29652

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
FiO2_post	Kelompok Perlakuan	14	13.36	187.00
	Kelompok Kontrol	14	15.64	219.00
	Total	28		

Test Statistics^a

	FiO2_post
Mann-Whitney U	82.000
Wilcoxon W	187.000
Z	-.784
Asymp. Sig. (2-tailed)	.433
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.482 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Deskripsi Data Penelitian dan Uji Beda Tidak Berpasangan Variabel PaO2

Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
PaO2_pre * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
PaO2_post * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
PaO2_delta * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Report

Kelompok		PaO2_pre	PaO2_post	PaO2_delta
Kelompok Perlakuan	Mean	78.2143	101.3286	23.1143
	Std. Deviation	15.33316	14.48434	13.01022
	Median	77.7500	96.0000	21.3500
	Minimum	56.00	82.30	5.30
	Maximum	113.70	133.00	49.00
	N	14	14	14
Kelompok Kontrol	Mean	81.8500	86.3000	4.4500
	Std. Deviation	29.24779	14.41410	28.99034
	Median	81.2000	89.5000	6.5000
	Minimum	49.00	62.10	-77.00
	Maximum	169.00	111.00	36.90
	N	14	14	14
Total	Mean	80.0321	93.8143	13.7821
	Std. Deviation	22.98916	16.11224	24.00977
	Median	80.9500	92.6500	16.2000
	Minimum	49.00	62.10	-77.00
	Maximum	169.00	133.00	49.00
	N	28	28	28

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PaO2_pre	Kelompok Perlakuan	.132	14	.200*	.954	14	.630
	Kelompok Kontrol	.287	14	.003	.776	14	.003
PaO2_post	Kelompok Perlakuan	.234	14	.037	.898	14	.106
	Kelompok Kontrol	.146	14	.200*	.968	14	.853
PaO2_delta	Kelompok Perlakuan	.126	14	.200*	.965	14	.803
	Kelompok Kontrol	.185	14	.200*	.845	14	.019

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

NPar Tests

Mann-Whitney Test

		Ranks		
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
PaO2_pre	Kelompok Perlakuan	14	14.82	207.50
	Kelompok Kontrol	14	14.18	198.50
	Total	28		
PaO2_delta	Kelompok Perlakuan	14	17.64	247.00
	Kelompok Kontrol	14	11.36	159.00
	Total	28		

Test Statistics^a

	PaO2_pre	PaO2_delta
Mann-Whitney U	93.500	54.000
Wilcoxon W	198.500	159.000
Z	-.207	-2.022
Asymp. Sig. (2-tailed)	.836	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.839 ^b	.044 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
PaO2_post	Kelompok Perlakuan	14	101.3286	14.48434	3.87110
	Kelompok Kontrol	14	86.3000	14.41410	3.85233

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
PaO2_post	Equal variances assumed	.005	.945	2.752	26	.011	15.02857	5.46131	3.80269	26.25445
	Equal variances not assumed			2.752	25.999	.011	15.02857	5.46131	3.80268	26.25446

Deskripsi Data Penelitian dan Uji Beda Tidak Berpasangan Variabel HS

Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
HS_pre * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
HS_post * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%
HS_delta * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Report

Kelompok		HS_pre	HS_post	HS_delta
Kelompok Perlakuan	Mean	182.6857	299.1857	116.5000
	Std. Deviation	58.36241	88.23843	73.46081
	Median	175.0000	258.5000	108.9000
	Minimum	86.00	188.00	-4.00
	Maximum	284.00	475.00	242.00
	N	14	14	14
Kelompok Kontrol	Mean	181.6929	287.6429	105.9500
	Std. Deviation	56.51674	63.39814	55.91720
	Median	173.3000	319.0000	103.5000
	Minimum	106.00	174.00	-1.00
	Maximum	287.00	371.00	194.00
	N	14	14	14
Total	Mean	182.1893	293.4143	111.2250
	Std. Deviation	56.37538	75.62141	64.28554
	Median	173.3000	291.0000	106.0000
	Minimum	86.00	174.00	-4.00
	Maximum	287.00	475.00	242.00
	N	28	28	28

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HS_pre	Kelompok Perlakuan	.182	14	.200 [*]	.958	14	.686
	Kelompok Kontrol	.119	14	.200 [*]	.958	14	.696
HS_post	Kelompok Perlakuan	.243	14	.025	.910	14	.156
	Kelompok Kontrol	.250	14	.018	.909	14	.152
HS_delta	Kelompok Perlakuan	.117	14	.200 [*]	.969	14	.857
	Kelompok Kontrol	.109	14	.200 [*]	.968	14	.849

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

T-Test

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
HS_pre	Kelompok Perlakuan	14	182.6857	58.36241	15.59801
	Kelompok Kontrol	14	181.6929	56.51674	15.10473
HS_post	Kelompok Perlakuan	14	299.1857	88.23843	23.58271
	Kelompok Kontrol	14	287.6429	63.39814	16.94387
HS_delta	Kelompok Perlakuan	14	116.5000	73.46081	19.63323
	Kelompok Kontrol	14	105.9500	55.91720	14.94450

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
HS_pre	Equal variances assumed	.119	.732	.046	26	.964	.99286	21.71292	-43.63869	45.62440
	Equal variances not assumed			.046	25.973	.964	.99286	21.71292	-43.64093	45.62665
HS_post	Equal variances assumed	2.766	.108	.398	26	.694	11.54286	29.03858	-48.14679	71.23251
	Equal variances not assumed			.398	23.598	.695	11.54286	29.03858	-48.44394	71.52966
HS_delta	Equal variances assumed	1.184	.287	.428	26	.672	10.55000	24.67391	-40.16794	61.26794
	Equal variances not assumed			.428	24.278	.673	10.55000	24.67391	-40.34357	61.44357

Deskripsi Data Penelitian dan Uji Beda Tidak Berpasangan Variabel Perbaikan Klinis

Means

Case Processing Summary

	Included		Cases Excluded		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Perbaikan_klinis * Kelompok	28	100.0%	0	0.0%	28	100.0%

Report

Perbaikan_klinis Kelompok	Mean	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum	N
Kelompok Perlakuan	4.7143	1.93862	4.0000	3.00	10.00	14
Kelompok Kontrol	6.2143	3.11766	5.5000	3.00	15.00	14
Total	5.4643	2.65946	5.0000	3.00	15.00	28

Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Perbaikan_klinis	Kelompok Perlakuan	.227	14	.049	.812	14	.007
	Kelompok Kontrol	.258	14	.012	.798	14	.005

a. Lilliefors Significance Correction

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perbaikan_klinis	Kelompok Perlakuan	14	12.00	168.00
	Kelompok Kontrol	14	17.00	238.00
	Total	28		

Test Statistics^a

	Perbaikan_klinis
Mann-Whitney U	63.000
Wilcoxon W	168.000
Z	-1.640
Asymp. Sig. (2-tailed)	.101
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.114 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Uji beda Berpasangan Kelompok Perlakuan

NPar Tests

Wilcoxon Signed Ranks Test

		Ranks		
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
FiO2_post - FiO2_pre	Negative Ranks	12 ^a	7.42	89.00
	Positive Ranks	1 ^b	2.00	2.00
	Ties	1 ^c		
	Total	14		

a. FiO2_post < FiO2_pre

b. FiO2_post > FiO2_pre

c. FiO2_post = FiO2_pre

Test Statistics^a

	FiO2_post - FiO2_pre
Z	-3.048 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on positive ranks.

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	PaO2_pre	78.2143	14	15.33316	4.09796
	PaO2_post	101.3286	14	14.48434	3.87110
Pair 2	HS_pre	182.6857	14	58.36241	15.59801
	HS_post	299.1857	14	88.23843	23.58271

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	PaO2_pre & PaO2_post	14	.621	.018
Pair 2	HS_pre & HS_post	14	.563	.036

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	PaO2_pre - PaO2_post	-23.11429	13.01022	3.47713	-30.62617	-15.60241	-6.648	13	.000
Pair 2	HS_pre - HS_post	-116.50000	73.46081	19.63323	-158.91501	-74.08499	-5.934	13	.000

Uji beda Berpasangan Kelompok Kontrol

NPar Tests

Wilcoxon Signed Ranks Test

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
FiO2_post - FiO2_pre	Negative Ranks	14 ^a	7.50	105.00
	Positive Ranks	0 ^b	.00	.00
	Ties	0 ^c		
	Total	14		
PaO2_post - PaO2_pre	Negative Ranks	5 ^d	6.60	33.00
	Positive Ranks	9 ^e	8.00	72.00
	Ties	0 ^f		
	Total	14		

- a. FiO2_post < FiO2_pre
 b. FiO2_post > FiO2_pre
 c. FiO2_post = FiO2_pre
 d. PaO2_post < PaO2_pre
 e. PaO2_post > PaO2_pre
 f. PaO2_post = PaO2_pre

Test Statistics^a

	FiO2_post - FiO2_pre	PaO2_post - PaO2_pre
Z	-3.299 ^b	-1.224 ^c
Asymp. Sig. (2-tailed)	.001	.221

- a. Wilcoxon Signed Ranks Test
 b. Based on positive ranks.
 c. Based on negative ranks.

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	HS_pre	181.6929	14	56.51674	15.10473
	HS_post	287.6429	14	63.39814	16.94387

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	HS_pre & HS_post	14	.570	.033

Lampiran 9. Dokumentasi penelitian

Nebulisasi HMW-HA



Pemberian informed consent

